

Конкурс «АКВА-ДИЗАЙН - 2004» в Казани



Читайте материал о конкурсе
на стр. 5 и 7



СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

Андрей КЛОЧКОВ
Из истории российской
аквариумистики..... 2

Сергей АНИКШТЕЙН
Ксенотилепия «Ndole» 4, 6

Конкурс «АКВА-ДИЗАЙН — 2004»
в Казани 5, 7

«Dajana Pet Professional» —
новые корма из Чехии 8-9, 15

Слава ЮДАКОВ
Инкубатор
для малавийских цихлид 10-11

В. ЮДАКОВ, А. КЛОЧКОВ
Новые фильтры HAGEN 12, 14

«EXO TERRA» —
новая террариумная программа
на российском рынке 13

№ 17, Ноябрь 2004

Фотографии: В. Юдаков,
А. Конингс, В. Джума, и др.

E-mail: info@donela.ru fax: (095) 935-13-97

Тираж 12 000 экз., распространяется бесплатно
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-13447

НОВОСТИ

Бельгийцы запаслись ядовитыми лягушками

В аэропорту Брюсселя перехвачены около 600 ядовитых тропических лягушек. Как сообщается, разноцветные земноводные размером всего 1,5 см, спрятанные в коробочках из-под фотопленки, были обнаружены в багаже троих бельгийцев, возвращавшихся из Панамы.

Такие лягушки обитают в Южной Америке, где их яд использовался индейцами для отравления стрел. В Европе каждая лягушка может стоить от 100 до 250 долларов. Теперь земноводных отправят в зоопарк Антверпена, сообщает «Utro.ru».

В Тверском террариуме родились змеи

Заведующий Тверским городским террариумом Виктор Завгородний с радостью обнаружил, что у него появились на свет змеи. Родители — две королевские змеи — еще маленькими были подарены террариуму банком «Тверь». Когда первый раз появились яйца, оказалось, что в этих яйцах нет детенышей — они жировые. По словам Виктора Завгороднего, так часто бывает у змей. Месяц назад самка королевской змеи снова отложила яйца. Завгородний усомнился в том, что на свет появятся змееныши. Однако однажды утром, когда заведующий террариумом пришел на работу, он увидел, что из яиц вылупились змеи. В тот момент, как Завгородний доставал вылупившихся змеек, чтобы пересадить в аквариум, три из них укусили его. «Даже кровь выступила», — говорит Завгородний. — «Но это даже хорошо, значит — змейки активные, крепкие». К счастью, королевская змея, несмотря на ее яркую и вызывающую окраску вовсе не ядовита — это маскировка.

В природе эти змеи живут в Северной Америке. Королевская змея — вид редкий и дорогой. Вырастает до одного метра. Интересен тот факт, что новорожденные змееныши не будут есть в течение десяти (!) дней. Не умереть с голоду им поможет запас желтка, оставшийся от их пребывания в яичной скорлупе. И только через неделю с лишним змейки впервые поедят, почти, как взрослые: дебютным лакомством для них окажется мышонок.

Из истории российской аквариумистики, часть I

Андрей КЛОЧКОВ, Москва

Почему-то принято считать, что аквариумистика в нашей стране начала развиваться относительно поздно, и плелась «в хвосте» европейской аквариумной науки. Однако, это совершенно не так. Еще в середине XIX века в России существовала культура содержания рыб и растений (в основном — отечественных) не только в садовых прудах, но и в стеклянных аквариумах. А самым первым русским аквариумом считается хрустальная ваза с золотыми рыбками, появившаяся в Аптекарском саду при дворе царя Алексея Михайловича еще в 1670-е годы!

Однако, официальная дата рождения российской аквариумистики приходится на 1863 год. Именно тогда, всего через 10 лет после того, как Россмесслер и Госсес ввели в обиход термин «аквариум», в Москве проходила «Первая акклиматизационная выставка», на которой уже имелся целый раздел с аквариумами и аквариумными рыбами. Собственно, именно это событие (первую публичную аквариумную выставку) принято считать точкой отсчета российской любительской аквариумистики. Так что в 2013 году отечественные аквариумисты отметят полуторавековой юбилей своего хобби.

С этого момента Россия прочно заняла одно из ведущих мест в развитии аквариума. Всего через три года после того, как Пьер Карбонье привез в Европу первую тропическую рыбку — макропода, в Москве, в Политехническом музее, на садоводческой выставке 1872 года один из пионеров аквариумного рыбоводства А.И. Гамбургер продемонстрировал коллекцию водных растений, включавшую 30 экземпляров уирандры (*Aponogeton madagascariensis*) — растения, до сих пор считающегося высшим пилотажем аквариумного «садоводства». А еще через несколько лет, в 1878 году, в Московском зоологическом саду прошла аквариумная выставка, организованная группой энтузиастов (А.С. Мещерский, И.С. Этикер, В.Н. Попандуполо, Н.В. Нелонов), на которой

было показано около 30 видов рыб (в том числе отсутствовавшие на тот момент в Германии и Англии гурами, а также американские ушастые окуни, макроподы, петушки, и др.), ряд пород золотой рыбки и несколько видов водных беспозвоночных. Этой же группой в кратчайший срок, всего за 10 лет, была выведена первая отечественная порода золотых рыбок — «Московский телескоп» бархатисто-черного цвета.

С 1887 года, благодаря подвижнической и просветительской деятельности Николая Федоровича Золотницкого, аквариумные выставки в Москве становятся практически ежегодными, а аквариумистика как хобби получает массовое развитие. Важным толчком к развитию этого увлечения послужила вышедшая в 1885 году его книга «Аквариум любителя», в течение последующих тридцати лет переиздававшаяся четырежды, и разошедшаяся небывалыми по тем временам тиражами. Фактически, Н.Ф. Золотницкий заложил в ней программу, по которой развивалась отечественная аквариумная наука в течение последующих ста лет. Легкость и изящество стиля, каким она написана, увлекательность языка — сделали свое дело. Три поколения российских аквариумистов взрощены на этой уникальной книге... Кстати, это далеко не первое монументальное издание по аквариумистике на русском языке. Первой была книга «Чудеса вод в комнате. Комнатный аквариум и его обитатели» П.А. Ольхина, вышедшая в 1867 году в Санкт-Петербурге, всего через десять лет после выхода самой первой в мире книге об аквариуме — работы немецкого ученого-аквариумиста Адольфа Россмесслера «Пресноводный аквариум». А в библиографии к первому изданию «Аквариума любителя» Н.Ф. Золотницкий перечисляет уже 41 книгу, десять из которых — на русском языке.

С этого момента Россия прочно и надолго занимает ведущее место в мировой аквариумистике. В 1891 году,

на Третьей московской аквариумной выставке, на которой российские любители представили уникальную по разнообразию коллекцию тропических рыб и растений, сенсацию в мировой аквариумистике произвели анабас (*Anabas sp.*) и протоптерус — рыбы, до того момента европейцам вообще неведомые. На этой выставке были уже не только пресные, но и морские аквариумы, представленные Е.Е. Вебером.

А через год, на Четвертой аквариумной выставке, россияне снова удивили мир, на сей раз — разнообразием тропических и отечественных водных растений. Москвич К.И. Славин представил великолепную коллекцию нимфей и цветущих апоногетонов — всего более 40 видов. Такая цифра и сегодня, более чем через 100 лет, вызывает восхищение и уважение.

Каждая из восьми московских аквариумных выставок, проходивших с 1887 по 1898 год, становилась событием в мировой аквариумной науке. В 1893 году В.В. Глинка представил более 70 цветочных форм петушков, а сибирские любители познакомили европейцев со змееголовом и мешкожаберными сомиком. Жемчужиной седьмой выставки стали икромечущие карпозубы. А на восьмой выставке, прошедшей в 1898 году, московский аквариумист В.М. Десницкий представил огромную коллекцию рыб Индокитая. На той же выставке публика впервые увидела целый ряд новых видов барбусов, купануса Дайя (поликанта), а также жемчужного гурами (*Trichogaster leeri*), впервые ввезенного в Россию вовсе не в 1933 году, как принято считать, а уже в конце прошлого века!

В том же 1898 году, в Москве, на Красной Пресне, российский аквариумист-первопроходец А.И. Гамбургер открыл первую в России крупную коммерческую разводню аквариумных рыб.

На рубеже веков, в 1899 году, в России создается первый клуб аквариумистов — «Кружок любителей культуры аквариумов и террариумов», который в том же году провел свою первую выставку. За пять лет (с 1899 по 1904) усилиями этого кружка в России появились первые виды африканских цихлид, илестые прыгуны, и еще целый ряд видов, некоторые из которых, увы, впоследствии были на-

долго или совсем утеряны. Ими же были введены в отечественную культуру и живородящие карпозубы, появившиеся у нас вовсе не в 1908 году, как пишет М.Н. Ильин (1968), а уже в 1899-1900 годах. В четвертом издании «Аквариума любителя», в 1904 году, Н.Ф. Золотницкий писал: «*Рыбы эти, интересные по своему необычному способу размножения, имеются теперь уже в нескольких видах, начиная со сделавшихся уже очень обыкновенными разных видов Girardinus и кончая Poecilia mexicana и Gambusia*». В это же время капитан парохода «Тамбов» Ф.В. Шидловский привез в Москву брызгуна (*Toxotes jaculator*), появившегося таким образом в России тоже раньше, чем в Европе. В 1904 году в Московском зоопарке усилиями членов кружка был открыт павильон «Аквариум» с постоянно действующей выставкой рыб и растений, а в 1905 кружок преобразовывается в «Московское общество любителей аквариума и комнатных растений».

В 1902 году начинает выходить первое отечественное периодическое издание по аквариумистике, а к 1911 году таких журналов в России выходит уже три: «Журнал общества любителей комнатных растений и аквариумов» в Санкт-Петербурге, журнал «Аквариум и комнатные растения» под редакцией К.К. Гиппиуса в Москве и «Вестник любителя аквариума и террариума» в Киеве. Суммарный подписной и розничный тираж этих журналов был больше, чем тиражи журналов «Аквариум» и «Аквариум Мэгэзин», выходящих в России сегодня.

В то же время, в 1911 году в Москве появился и первый специализированный аквариумный салон — магазин «Аквариумное рыбководство» В.Я. Стулова.

Таким образом, в конце XIX — начале XX веков Россия была одной из передовых аквариумных держав в мире, прочно удерживаясь на переднем крае развития аквариумистики. К сожалению, череда трагических событий, войн и потрясений, преследовавших нашу страну на протяжении первой половины XX века, отбросила отечественную аквариумистику назад. Многие виды, разводившиеся на рубеже веков, были утеряны, а знания — утрачены, и обретенные вновь уже только в 1955-1990 годы, в период второго расцвета отечественной аквариумистики...

НОВОСТИ

В Санкт-Петербурге вскоре появится первый океанариум.

Как пишет «Коммерсант», об этом сообщил журналистам глава Адмиралтейского района Петербурга Юнис Лукманов. По его словам, летом 2005 года на Звенигородской улице планируется открыть океанариум площадью 54 тысячи квадратных метров. Заказчиком строительства выступает ФГУП «ЦКБ «Рубин». В настоящее время уже возведен каркас объекта.

В Севастополе в музее-аквариуме вырастили живой коралловый риф

В Севастопольском музее-аквариуме дали результат годы кропотливой работы. Там удалось вырастить живой коралловый риф. Хранители одной из лучших морских коллекций в мире останавливаться на этом не собираются.

Отныне красота морских глубин — мягкие и твердые кораллы — растут и размножаются в Севастопольском аквариуме. Три года работники музея-аквариума создавали благоприятные для кораллов условия.

Алла Короткова, хранитель фондов музея: «Сначала на техническую оснастку, затем на подготовку, затем на выдержку воды, чтобы она соответствовала по параметрам воде районов коралловых рифов, и только потом началось заселение».

Коллекция представителей подводной фауны Черного моря в Севастопольском аквариуме — крупнейшая в мире. Наряду с амфибиями и рептилиями появляются и экзоты — жители пресноводных водоемов Амазонки и Конго, бассейна Филиппинских островов и Юго-Восточной Азии. Среди новоселов аквариума — креветки, «леденцы» и рыба-прилипала с присоской вместо плавника.

Работники аквариума создают еще один зал. В его аквариумах они поселят больших акул, рыбу-луну, а также таких мелких и опасных существ, как светящиеся кораллы и холодноводные осьминоги.



Xenotilapia spec. «Ndole» считается цветовым вариантом *Xenotilapia ochrogenys*. Но голова у этой разновидности больше, и ее профиль несколько более крут. Практически для всех видов ксенотилипий характерны огромные глаза, которые смещены в верхнюю часть головы. В природе, при появлении разного рода опасностей рыба полагается на зрение, на быстроту своей реакции и скорость, уплывая от хищников на глубину. И хотя в аквариумах ксенотилипии не прячутся в разного рода убежищах, поймать их порой бывает очень сложно. Особенно самку с икрой.

Окраска самцов *Xenotilapia spec. «Ndole»*, на мой взгляд, контрастней, чем у *Xenotilapia ochrogenys* и в ней больше синевы в области спины. Низ тела от жаберных крышек до анального плавника во время нереста приобретает оранжевый оттенок. Спинной плавник также как и у *Xenotilapia ochrogenys* расписан желтыми пятнами. На теле имеется несколько темных

пятен, идущих вдоль центральной линии от середины туловища по направлению к хвостовому плавнику. Самки окрашены скромно, основной фон тела

Ксенотилипия «Ndole»

Сергей АНИКШТЕЙН, www.tanganyika.ru

серо-коричневый с металлическим блеском на боках.

По сведению Н.Ж. Herrmann двадцать восемь взрослых экземпляров *Xenotilapia spec. «Ndole»*

пойманных в заливе Ндоле в 1986 имели длину 12,5 сантиметров. В аквариумах рыба, вероятно, достигает более крупных размеров. У меня содержится 13-сантиметровый самец, которому нет еще 2 лет, и он продолжает активно расти.

Ксенотилипии — рыбы донные и большую часть времени проводят в поисках пищи, забирая в рот и «пережевывая» частицы грунта со дна. В природе рыба питается всем, что найдет в донном осадке. В условиях аквариума она не привередлива к кормежке, и поедает любые виды живых и сухих кормов. Предпочтение все же отдается подрощенной артемии и коретре. Ксенотилипия мирно относится к другим видам рыб, но в момент нереста

или подготовки к нему самцы становятся раздражительными и прогоняют со своей территории всех соседей, впрочем, не нанося им никаких травм. При содержании рыб в аквариумах

Окончание на стр. 6



РАБОТЫ УЧАСТНИКОВ КОНКУРСА «АКВА-ДИЗАЙН – 2004»



1. Симонов А.Ю. «Сказка о золотых рыбках»



2. Гатиятуллин И.А. «Мексиканский закат»



3. Чумаков А.Н. «Берегите природу, мать вашу»



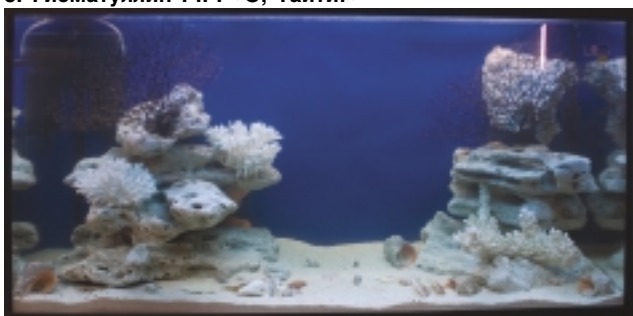
4. Зарифулин В.И. «Фрагмент голландского аквариума»



5. Гисматуллин Р.Р. «О, Таити!»



6. Мирошниченко И.В. «Южная сказка для зимы»



7. Назаров В.В. «Белый риф»



8. Мазанов В.И. «Ностальгия по детству»



9. Сальманов Р.Н. «В стиле Эквадор»



10. Аханов В.Н. «Вечное лето»

НОВОСТИ**В Серпухове любовались на рептилий**

Более 1500 детей и взрослых посетили прошедшую в городском Выставочном зале подмосковного Серпухова экспозицию «Панорализ экзотических животных». В объединенной коллекции московских и тульских герпетологов было представлено около сорока рептилий и амфибий тридцати видов, многие из которых занесены в Красную книгу.

В краснодарском океанариуме прошла новая выставка экзотических животных

Коллекцию африканских, южноамериканских и австралийских рептилий, земноводных и пресмыкающихся привезли на этот раз из Омска. На самую большую в мире змею — сетчатого питона, мадагаскарских тараканов, ядовитую лягушку агу и других гадов (более 50 видов) жители Краснодара могли любоваться целую неделю.

Цивилизация против лягушек — отчет ученых

Организация World Conservation International, занимающаяся охраной окружающей среды, заявила, что земноводные обитатели Земли находятся на краю гибели. Из 5.743 видов земноводных (лягушки, жабы, саламандры и пр.) 1.856 (32%) ныне находятся под угрозой исчезновения.

Состояние еще 1.300 видов неизвестно, ученые предполагают, что их положение также не улучшается.

Для сравнения, вымирание угрожает 12% видов птиц и 23% видов млекопитающих.

Как минимум, девять видов земноводных исчезли за последние четверть века, судьба еще 113 видов неизвестна.

Земноводные, как правило, наиболее восприимчивы к загрязнению окружающей среды. Исчезновение или сокращение популяции земноводных приводит к серьезному дисбалансу в экосистемах планеты.

Окончание. Начало на стр. 4-5

с малой площадью дна самцы могут надоедать самкам и сильно третировать других самцов. Поэтому при содержании *Xenotilapia spec.* «Ndole» этот факт надо учитывать. Для нормального проживания стаи из 2 самцов и 4-7 самок можно рекомендовать объем от 300 литров с длиной 150 см и шириной 50 см и более. По центру можно соорудить визуально разделяющее территории самцов возвышение из песчаника или лавы. В качестве грунта можно использовать белый кварц (на темном фоне ксенотилипия выглядит менее контрастно) фракцией 1-2 мм. В качестве соседей подойдут близкие по размеру и не слишком агрессивные представители *Lamprologini*, *Ectodini*, *Cyprichromini*. Условия для содержания и размножения стандартные для цихлид озера Танганьика.

Во время нереста самец сооружает гнездовой «кратер» размером приблизительно 15 × 15 см, и при приближении самок совершает по периметру «кратера»

круговые движения. Жаберные крышки при этом раздуваются, все плавники расправляются. Окраска становится невообразимо яркой. В процессе нереста самка совершает несколько подходов к гнезду, откладывая каждый раз по несколько икринок и забирая их в рот. Самец оплодотворяет икру, плавая по кругу над гнездом на 2-5 см выше самки. Икра у *Xenotilapia spec.* «Ndole» довольно мелкая, приблизительно 1,5 мм в диаметре.

Личинка появляется на шестой день, а по истечении 16-20 дней малек начинает активно плавать и питаться науплиями артемии и циклопа.

А. Konings справедливо называет *Xenotilapia spec.* «Ndole» «цихлидой мечты». К сожалению это определение справедливо лишь по отношению к самцам ксенотилипий. А так как мальки в большинстве своем имеют невзрачную окраску самок, то интрес к этим цихлидам явно невелик, а цена, наоборот, высока. Хочется надеяться, что у нас в стране еще остались любители цихлид Танганьики и такой вид, как *Xenotilapia spec.* «Ndole» останется в их коллекциях.

ПРОСТО АКВАРИУМ

УКРАИНСКИЙ АКВАРИУМНЫЙ ЖУРНАЛ

Первый и единственный в Украине цветной иллюстрированный журнал по аквариумистике на русском языке «Просто Аквариум» — теперь доступен и в России!

По вопросам оптового и розничного распространения журнала на территории Российской Федерации и подписки на него для российских читателей — обращайтесь в редакцию российского Аквариумного Журнала «AQUARIUM MAGAZINE» по телефонам (095) 706-85-67, (095) 705-85-68 или по электронной почте am@aquaria.ru и klock@aquaria.ru

Конкурс «АКВА-ДИЗАЙН - 2004»

в Казани

С 13 по 19 сентября 2004 года в г.Казани, в зооцентре «Экзотика» (ул. Баумана, 68) состоялся первый в Татарстане конкурс аквариумного дизайна «Аква-Дизайн—2004». Конкурс — первый, пробный, поэтому пока в нем участвовали только аквариумисты Татарстана. А со следующего года этот конкурс обещает стать всероссийским и проходить дважды в год — весной и осенью.

Организаторы выставки постарались сделать все, чтобы все участники конкурса оказались в равных условиях. Зооцентр «Экзотика» (генеральный директор — Ирек Гатиятуллин) предоставил всем конкурсантам на выбор различные аквариумы объемом 150-200 литров, а также любое оборудование, растения, декорации и рыбы из имевшегося в зоосалоне ассортимента. Некоторые участники конкурса привозили грунт, растения и обитателей аквариумов с собой, другие выбирали из того весьма богатого и разнообразного ассортимента, который предоставили им организаторы.

Фотографии аквариумов представлены на стр. 5. На конкурсных работах не было фамилий авторов, только порядковые номера и названия композиций. Фамилии же участников держались в секрете до самого момента награждения. На каждом аквариуме стояла импровизированная урна для голосования. Многочисленные посетители выставки голосовали специальными карточками, выдававши-

мися им на входе. В итоге приз зрительских симпатий завоевала работа Ирека Гатиятуллина «Мексиканский закат» (фото 2).

Но это — далеко не единственная награда, нашедшая своего героя на этом конкурсе. Помимо зрителей голосовали и пользователи Интернета, которым больше всего понравилась работа Ирины Мирошниченко «Южная сказка для Зимы» (фото 6). Члены казанского Клуба любителей экзотики, среди которых проходило отдельное голосование, отметили своим призом аквариум Андрея Чумакова «Берегите природу, мать вашу», в котором росли отечественные водные растения и пла-

вали симпатичные окуньки (фото 3). Фотографии троих призеров конкурса — на первой странице нашей газеты.

Кроме этого, специальные дипломы и призы от редакции журнала «Aquarium Magazine» (информационного спонсора конкурса) получили: А. Симонов, В. Аханов, А. Чумаков, Р. Гисматуллин, а также главный организатор конкурса — Ирек Гатиятуллин и дизайнер выставки Юрий Сафин.

Победители и призеры конкурса получили ценные призы и подарки от зооцентра «Экзотика», в том числе внешние фильтры «ЕНЕИМ» и другое аквариумное оборудование, за что еще раз огромное спасибо организаторам!

Хочется надеяться, что казанский конкурс аквариумного дизайна станет теперь доброй традицией.



Групповой портрет участников и организаторов конкурса



Читайте материал о кормах
«Dajana Pet Professional»
на стр. 15





Инкубатор для малавийских цихлид

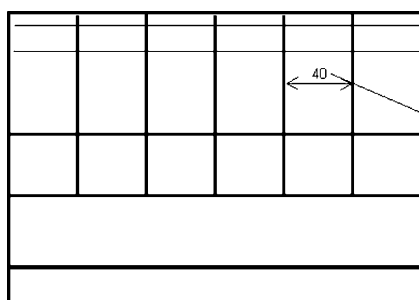
Слава ЮДАКОВ, www.aquaria.ru

Большинство цихлид из озер Малави, Виктория и Танганьика имеют весьма интересный механизм защиты своего потомства — самки этих рыб вынашивают икру во рту в течение 2-5 недель. За это время икра развивается в личинку, а в дальнейшем в полноценного, активно питающегося малька.

Интереснейшее поведение, в том числе и во время нереста — одна из причин популярности этих рыб. Однако, к сожалению, результаты естественной инкубации в общем аквариуме обычно весьма плачевны. Выпущенные самкой мальки обычно бывают съедены соседями почти полностью. Обычная выживаемость в общем аквариуме — 1-5%.

По вышеназванной причине большинство профессиональных разводчиков этих рыб отнимают у самок икру на ранних стадиях развития и инкубируют ее отдельно, в специальном отсаднике. При этом используются различные модели инкубаторов, о которых мы поговорим чуть ниже.

А пока остановимся на некоторых аспектах, имеющих больше отношения к морально-психологическим проблемам, чем к биологии. Как обычно, любая идея имеет как фанатичных приверженцев, так и яростных противников. Собственно говоря, основной их аргумент заключается в словах «все должно быть как в природе». Из этой фразы далее обычно выводятся следствия, что это все большой шок для самки (типа, «рыбку жалко»), что выращенный самкой малек крепче и что потомство рыб, у которых отнимали икру, утрачивает инстинкт заботы о собственном потомстве.



5 рядов отверстий через 5мм
первый ряд в 5мм от края
диаметр отверстий 1мм

размер без учета
толщины материала

выдвижное дно

На мой взгляд, тут неверен уже сам исходный постулат. Если мы содержим рыб в воде, весьма сильно отличающейся составом и качеством от природной, в совершенно немислимых по природным меркам малых объемах, обеспечиваем рыбам кормовую базу, не соответствующую природному рациону, то почему они должны размножаться «как в природе»?

Насчет того, что отнимание икры это шок для самки, можно возразить, что 3 недели без кормления тоже не идет ей на пользу. В доказательство можно привести статистику, что нересты тех самок, у которых отбирают икру, происходят чаще, чем у тех самок, которые донашивают потомство полностью. То есть шок, связанный с отъемом икры самка переносит легче, чем трехнедельное (для малавийцев) голодание.

Также реальная практика не показывает какого-либо улучшения качества малька или ускорения темпов его роста при «естественной» инкубации. Конечно, малек, которого выпускает самка — это вполне сформировавшаяся и весьма жизнеспособная рыбка. С другой стороны, загубить икру несравненно легче, чем сформировавшегося малька. Однако, если все делать правильно и вовремя, то разницы не будет.

А уж аргумент о том, что, искусственно выращенные рыбы перестают заботиться о собственном потомстве, и вовсе отдает натуральной лысенковщиной. Природные механизмы защиты потомства — это одни из самых базовых инстинктов животных и перестроить их за несколько немногих поколений аквариумных популяций рыб просто невозможно.

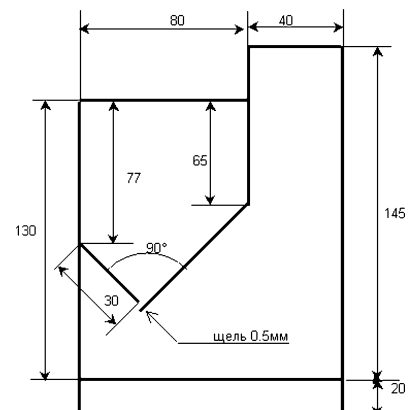
Через мои руки прошло несколько десятков видов дикарей из озер Малави и Виктория и на основе своего опыта я могу утверждать, что «материнский инстинкт» развит у

дикарей в той же степени, что и у устоявшихся аквариумных популяций. Как очень яркий пример своей правоты могу привести следующее: на нашей выставке живут две группы голубых дельфинов *Cyrtocara moori*, одни обычные «дельфины» с Птичьего рынка, которые прошли много генераций в аквариуме. Другие — дикие особи непосредственно из озера Малави. Так вот, первые из них прекрасно носят икру до победного конца. А вот дикие самки, если не успеют отнять, скидывают икру обычно уже на второй или третий день.

На мой взгляд, здесь есть просто тенденция самок отдельных видов носить икру лучше, чем у других. Также в пределах каждого вида, это зависит от индивидуальных качеств самок. Есть самки, которые носят хорошо, есть те, которые это делают хуже, есть те, которые совсем не носят. Словом, все как у людей.

А вообще, я не враг всего живого и не сторонник технократических подходов в биологии. Просто надо хорошо различать задачу. В любительском аквариуме, особенно, если уметь наблюдать, сам процесс нереста и последующие наблюдения за самкой с икрой доставят массу удовольствия. Если же есть цель быстро и уверенно развести рыбу, то здесь без вариантов — только искусственная инкубация. В этом случае, надеюсь, мои советы вам помогут.

Еще, как я их называю, «естественники», предлагают для сохранения всего потомства отсаживать самку в отдельный аквариум. В принципе, так можно делать. Но для полной уверенности в успехе все равно, лучше икру отнимать. К тому же в профессиональном хозяйстве обычно нет места под многие отсадники. В том объеме (50-120 л), который нужен для одной самки, можно разместить 12-20 инкуба-



торных ячеек. А риск потерять всю кладку изрядно повышается из-за стресса рыбы после отлова и помещения ее в непривычную обстановку.

В общем, если вы не собираетесь отнимать икру у самок, то дальше вам читать не нужно. А если соберетесь, то вам надо решить два вопроса: когда и как это делать?

1. **Когда.** Естественно, точных рецептов тут нет. Часто, например, бывает, что этот срок определяет сама самка. Если, допустим, вам уже известно из практики, что данная самка съедает икру на второй-третий день после нереста или во время первого же за нерестом кормления, то вам просто надо успеть отнять икру раньше. Если это неизвестно, или с самкой все в порядке, то в принципе, минимальный срок изъятия икры — это на вторые-третьи сутки после нереста. Это связано с тем, что оплодотворение икры происходит не во время нереста, а в основном во рту у самки и продолжается довольно долго. Так что, на мой взгляд, третьи сутки — самый оптимальный срок. С другой стороны, чем позднее мы вынем икру или личинку, тем проще будет уход за ними, но самка будет дольше восстанавливаться после нереста. Тут возможны многие варианты, решайте сами.

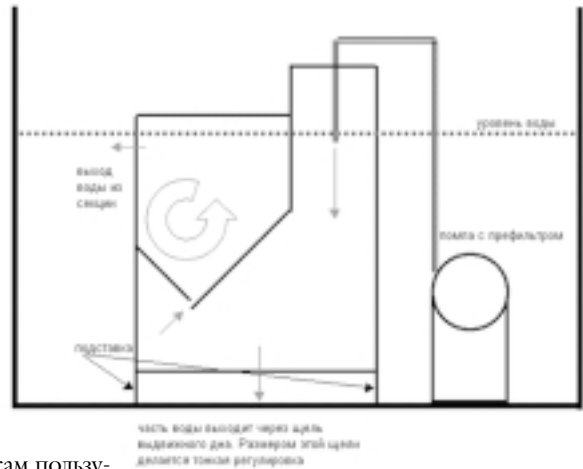
2. **Как.** Недавно я тут прочел следующий рецепт: поместить самку в большой сачок и гонять по нему, чтобы она от испуга выплюнула икру. У всех малавийщиков, кому я это зачитывал, реакция была однозначной, как на хороший свежий анекдот. В общем, так не делаем, а делаем по-другому. В одну руку берем рыбу и держим ее с наклонной головой вниз в отсаднике с аквариумной водой. Другой рукой открываем ей рот и делаем рыбой возвратно-поступательные движения. Как говорят малавийщики, «трясем икру». Вот вся общая схема. Теперь нюансы. Вопреки многим советам, не надо рыбу ни во что заворачивать, ни в вату, ни в мокрые тряпки. Не надо также брать ее через сачок. Просто берите ее большим и указательным пальцем за верхнюю часть жаберных крышек, а ладонью плотно фиксируйте ее со стороны спины. Спинной плавник при этом надо поджать, иначе получите массу болезненных уколов. Держите рыбу, особенно крупную, крепко и уверенно. Не забывайте, что у вас есть гораздо больше шансов повредить рыбу, уронив ее на пол, чем слишком сильно сдавив.

Теперь открываем рот рыбе. Чем рыба крупнее, тем легче это сделать и тем легче вытряхнуть икру. Больше всего проблем доставляют крохотные самочки вроде *Pseudotropheus elongatus* «Neon spot» или *Pseudotropheus microstoma*. Сами самочки мелкие, а вот икринки у них обычного малавийского размера, такие, что удивляешься, как это она смогла их забрать в рот.

Для открывания рта я сам пользуюсь пальцем свободной руки. Большинство других любителей, насколько мне известно, пользуются каким-либо инструментом. В ход идут любые подручные средства — зубочистки, старые стержни от шариковых ручек и т.п. В качестве такого инструмента мне больше других нравится отрезок обычного компрессорного шланга, срезанный наискось на одном конце. На мой взгляд, он в наименьшей степени травмирует зубы у самки.

Итак, вытряхнули икру, отправили самку обратно в аквариум, теперь у нас в руках остается отсадник с икрой или даже с личинкой. Что делать с этим? Самый простой путь — поставить над кладкой распылитель. Ток воздуха от компрессора надо отрегулировать таким образом, чтобы икринки слегка подпрыгивали и шевелились, но не разлетались по всему объему воды. Естественно, надо следить за температурой. Для этого проще всего просто пустить отсадник плавать в большом аквариуме. И еще. Раньше я добавлял в воду отсадника противогрибковые средства, но в дальнейшем полностью от этого отказался. Как оказалось, риск отравить потомство передозировкой довольно высок от естественных причин. В общем, такой способ вполне пригоден для инкубации одного-двух пометов, отход икринок при таком способе будет в разумных рамках. Но все же, лучше использовать специальный инкубатор.

Вообще, конструкций инкубаторов для икры придумано множество. В промышленном рыбоводстве, например, повсеместно используют аппараты Вейса или Амур различных модификаций. В аквариумной литературе, в журналах «Рыбоводство и Рыболовство», «Рыбное хозяйство» и «Аквариум» в



разное время было опубликовано довольно-таки большое количество схем самодельных любительских инкубаторов. Тем не менее, факт остается фактом, большинство профи пользуются одной и той же конструкцией, автором которой является, по-моему, Александр Кочетов (см. чертежи).

Обычный материал изготовления — оргстекло 2-4 мм. Количество ячеек произвольное, чаще других встречаются конструкции на 2-6 ячеек, реже на 8-12. Вообще, лучше иметь два инкубатора по шесть ячеек, чем один на двенадцать. Это связано с тем, что периодически их надо вынимать и мыть, а при большом количестве нерестов освободить большой инкубатор бывает затруднительно. Изготовление инкубатора довольно трудоемко, ибо требует аккуратности и большой точности. Особенно тщательно должна быть выполнена нижняя щель, через которую в ячейки поступает вода.

Сам инкубатор устанавливается в довольно-таки большой аквариум, в котором должны быть распылитель и внутренний фильтр, который и очищает воду и обслуживает собственно инкубатор. Обычно в ход идут головки производительностью 150-400 литров в час. Желательно, чтобы они имели регулировку производительности. Тонкая подстройка инкубатора осуществляется нижней дверцей. Надо добиться такой производительности, чтобы икринки крутились без застоя по углам, но не слишком сильно; тем более, чтобы не прилипали к выходным отверстиям ячейки, это для них верная смерть. Воду в отсаднике с инкубатором используют обычно из самого благополучного аквариума и изредка подменивают. Добавки каких-либо лекарств обычно не делают.



Новые фильтры HAGEN

В. ЮДАКОВ, А. КЛОЧКОВ



Новые внутренние фильтры серии ELITE компания HAGEN представила на выставке INTERZOO-2004 в Нюрнберге весной этого года. Подобно многим своим конкурентам, в этом году HAGEN расширил производство аквари-

английском языке значит «скат». Фильтр и впрямь на него похож.

Итак, предоставленные на тестирование фирмой DONELA «скатки» разложены на редакционном столе. Первые впечатления положительные: внешне фильтры сделаны очень аккуратно, серый пластик не режет глаз и будет вполне уместно смотреться в аквариуме, качество материала высокое, никаких признаков хрупкости или разболтанности конструкции не чувствуется. Более того, продаваемость этих фильтров в России можно прогнозировать как довольно высокую. Дизайн «стингреев», как показал опыт в редакции, вызывает у людей немалый интерес и желание потрогать и покрутить в руках. То есть равнодушными посетители зоомагазина, скорее всего, не останутся.

Кстати, насчет покрутить в руках. Естественно, в редакции мы их покрутили. И еще покрутили и потом еще. Только с третьего раза стало понятно, каким образом открывается этот фильтр для обслуживания. Конечно, ничего сложного, но неординарно и в первый раз напоминает головоломку. Естественно, все это делалось до знакомства с инструкцией, иначе просто не было бы так интересно. В общем,

умной продукции в Китае. В этой же стране произведены фильтры ELITE. Модельный ряд состоит из трех фильтров, которые имеют названия STINGRAY 5, STINGRAY 10 и STINGRAY 15. Дизайн этих приборов необычен и весьма футуристичен. При первом взгляде фильтр напоминает какое-то фантастическое животное, то ли из внеземного мира, то ли из очень далекого прошлого. Непропорционально большая плоская голова с одним глазом и маленький заостренный хвостик. Так что название «STINGRAY» звучит здесь весьма оправдано, ибо слово это на



фильтр открыли, как он при этом выглядит хорошо видно на фотографиях. Отстегивающийся хвост, оказалось, содержит фильтрующую

Окончание на стр. 14



Про террариумную программу HAGEN «Ехо Terra» мы уже писали в прошлых номерах газеты. Сегодня представляем вам очередные новинки, которые уже имеются в России.

Начнем с серии разборных нейлоновых террариумов прямоугольной формы **Flexarium** и круглых **Explorarium**. Девять моделей различного объема и пропорций име-



ют габариты от 37 x 37 x 64 см до 76 x 76 x 183 см. Все они складываются в компактный плоский пакет и в случае необходимости могут быть развернуты в течение буквально нескольких секунд. Применение их возможно различное: в качестве отсадников и других временных емкостей, для перевозки животных и для «прогулок» рептилий на свежем воздухе. Предполагает-



ся также, что новинка будет удобна для профессиональных герпетологов в экспедициях.

Ассортимент сухих кормов в виде мягких гранул включает в себя теперь три линейки продуктов: «Рост и стиму-



ляция размножения» (для игуан, для агам и для сухопутных черепах), «Для взрослых животных» и «Для молодых животных». Отдельно можно упомянуть уникальные корма для дневных и древесных гекконов, питающихся в природе кроме насекомых еще и фруктами и цветочным нектаром (фото внизу слева). Это тончайший порошок, который перед скармливанием разводится в воде до густоты детского пюре.

Еще один новый вид кормов для амфибий и рептилий — консервированные в собственном соку беспозвоночные (фото внизу): кузнечики разного размера, мучные черви, шелковиные куколки и мелкие моллюски. Консервация сохраняет в неизменном виде их вкус, запах и питательные качества. Для скармливания этих консервов можно применить специальное устройство — «Vivicator» (фото справа). Это емкость, в обычном дизайне «Ехо Terra» имитирующая камень,

с вогнутой поверхностью сверху для укладки корма. С помощью пульта дистанционного управления (!) устройство включается, и особыми колебаниями имитирует движение консервированных или высушенных кормовых объектов на резиновой поверхности кормушки. Через 15 секунд движение автоматически прекращается. Питается «Vivicator» и пульт управления от батареек.

В следующем номере эта тема будет продолжена.



НОВОСТИ

В Москве-реке живут гуппи и лососи.

В Москве-реке поселились тропические рыбы. Как сообщил старший научный сотрудник Института географии РАН Михаил Глазов, три изолированные популяции тропических видов гуппи обитают в теплых стоках реки, где температура воды даже зимой составляет 20 градусов тепла. Сейчас, по словам Глазова, Институт генетики РАН изучает эти популяции. Ученые полагают, что теплолюбивых рыб могли случайно выпустить в Москву-реку аквариумисты.

Помимо тропических, в реке столицы живет и популяция дальневосточных видов лососевых рыб, которые попали сюда, «сбежав» с рыбоводческих заводов, сообщает РИА «Новости».

Всего же, по данным Глазова, в Москве-реке в пределах МКАД обитают около 40 видов рыб, 10 из них — завезенные виды. Количество же видов-аборигенов соответствует разнообразию подводного мира Москвы, которое наблюдалось и 100-150 лет назад. Однако сейчас есть рыбу, выловленную в черте города, специалисты не рекомендуют.

В пермском зоопарке появился новый обитатель — жаба ага

В акватеррариуме пермского зоопарка появился новый обитатель — жаба ага. Она прибыла в Пермь из Южной Америки и пока находится на карантине. Увидеть одну из самых крупных в мире жаб можно будет примерно через месяц.

Как сообщили в зверинце, помимо своих размеров — 20 см — жаба отличается повышенной ядовитостью и прожорливостью. Ее ядовитые железы работают так активно, что, попав в пасть собаке, жаба неминуемо вызовет гибель животного. Что же касается еды, то ага довольно непритворлива. По словам дирекции террариума, она ест все, что движется: насекомых, мышей, мелких птиц и др. В зоопарке для нее отлавливают особое лакомство — тропических тараканов. Внешне жаба почти не отличается от своих собратьев — имеет буро-коричневую окраску с черными разводами. Ага впервые появилась в зоопарке, ранее в коллекции террариума не было тропических жаб.

Окончание. Начало на стр. 12

губку. Вторая губка из того же материала отделяет вход от остальной части фильтра. По бока «тела ската» обнаруживаем два симметрично расположенных съемных картриджа с активированным углем. Головка с турбинкой и регулятором направления течения также съемные. Вот, так сказать, голый конструктив.

Теперь перейдем к практической части. Модельный ряд фильтров STINGRAY покрывает потребности владельцев маленьких и очень маленьких аквариумов. Цифра в названии модели обозначает не что иное, как рекомендуемый объем аквариума в галлонах, иными словами, 19, 38 и 57 литров. Так что сравнить их, пожалуй, почти и не с кем. По крайней мере, из распространенных у нас брендов. По заявленным характеристикам фильтры вполне должны справляться со своей задачей. Опыты в редакции подтвердили этот факт. Реальная производительность чистых фильтров также вполне соответствовала тому, что написано на коробке. Из достоинств можно отметить поворот-

ную на 360 градусов головку фильтра и практически абсолютную бесшумность. Так же, как уже упоминалось добротность материала, качественную резину присосок. Недостатком можно считать отсутствие аэратора, а можно и не считать, так как наличие его в современных моделях, на наш взгляд — больше маркетинговый ход, чем реальная потребность. Подобным же образом авторы относятся и к все чаще применяемым во внутренних фильтрах картриджам с активированным углем. Польза для аквариума от столь малого количества угля по меньшей мере сомнительна. К счастью, почти во всех случаях эти картриджи можно заменить на соответствующие кусочки губки или синтепона. Так же обстоит дело и в описываемых моделях. В целом, впечатление от фильтров ELITE STINGRAY остались положительные, эти модели, безусловно, найдут своего покупателя. Конечно, мы не смогли протестировать надежность, но общая добротность изделий и два года гарантии фирмы дают основания думать, что и здесь все в порядке.

высококачественные
замороженные корма

АКВАРИА

доставка по Москве
тел. 8 (903) 678-22-22



ООО «БАРБУС»

официальный представитель

Sera, Eheim, Jager, Karlie на Украине

г. Одесса, ул. Большая Арнаутская, 17
тел./факс (+380) 48-777-25-71
тел. (+380) 48-731-44-04

ООО «ИНСО»

официальный дистрибьютор фирмы «ННВ»
(Германия)
ПРЕДЛАГАЕТ

40 000 наименований высококачественного профессионального оборудования и инструмента производства мировых лидеров.

**Весь инструмент – с одного склада!
Добро пожаловать в мир инструментов «ННВ»!**

тел. (095) 465-02-08, 463-12-78, 935-03-73

«Dajana Pet Professional» — новые корма из Чехии

См. фотографии на стр. 8-9

Чешская компания «Dajana Pet» — относительно новый персонаж на рынке аквариумных кормов, однако заявивший о себе уже вполне серьезно. Линейка кормов «Dajana Pet Professional», которую мы сегодня представляем, разработана авторитетнейшими специалистами, ранее работавшими на одного из признанных лидеров — компанию «Tetra». Это корма современного типа, сделанные на основе морепродуктов и обогащенные широким спектром витаминов и минеральных веществ.

В ассортименте кормов «Dajana Pet» очень интересны так называемые «энергетические» корма (например, «Energy Vital»), предназначенные для быстрого восстановления сил ослабленной рыбы, например, после болезни или длительной транспортировки. Этот корм, так же как и корм «Immupal» (специально предназначенный для укрепления здоровья и снятия стресса рыб, пересаженных в новые условия), содержит экстракт Алоэ Вера — известный иммуномодулятор, действующий на рыб поистине волшебным образом. Очень хорошие результаты дает

применение этого корма при адаптации в аквариумных условиях «дикарей», привезенных из природы, например, редких цихлид Великих африканских озер.

Экстракт алоэ — не единственный фирменный секрет кормов «Dajana Pet». Например, эта компания — пока единственная на рынке, кто использует не только общеизвестную водоросль спирулину, но и другую чрезвычайно полезную зеленую водоросль — хлореллу, в составе которой содержатся легко усваиваемые рыбами белки и витамины, оказывающие благоприятное воздействие на рыбе здоровье. На ее основе компания «Dajana Pet» создала специальные корма для живородящих рыб и для растительноядных цихлид, а также таблетки для сомов.

Линейка кормов «Dajana Pet» содержит множество специализированных хлопьев и гранул, специально разработанных для конкретных видов и групп рыб. Есть отдельные корма для растительноядных и для всеядных, для морских рыб, для дискусов, для мелких и крупных цихлид, для хищников и «собирателей», и т.д. Например, корм для морских ко-

ралловых рыб, хоть и называется скромно «Artemia flakes», на самом деле состоит из рачков артемии только наполовину, а остальные 50% — это набор из более 40 натуральных веществ, необходимых для полноценного роста и развития морских рыб.

Кроме сложных, комбинированных хлопьев и гранул, содержащих порой десятки компонентов, «Dajana Pet» выпускает и корма, предназначенные для сторонников «близости к природе». Это — лиофилизированные артемия, гаммарус, дафния, криль, мотыль, креветка, трубочник. Специальные технологии сушки позволяют сохранять в них в неприкосновенности все питательные вещества и витамины. Некоторые естественные корма «Dajana Pet» еще дополнительно обогащает витаминами.

Не забыли специалисты из «Дайаны» и о специализированных кормах для мальков. Кроме микропорошкового комплексного корма «Micro Baby», предназначенного для кормления мальков в первые дни жизни, компания выпускает и специальный корм «Micro Flora» на растительной основе, для мальков растительноядных рыб. Если же вы любите «поднимать» малька на естественной пище — то вас несомненно заинтересуют чистые живые яйца артемии салина («Artemia Eggs»), поставляемые в Чехию из соленых озер Америки. А для тех, кто не хочет сам составлять рассол для выведения науплиев артемии из яиц — приятный сюрприз! «Artemia Eggs Hobby» содержит уже готовую смесь живых яиц артемии с солью специального состава. Такую смесь достаточно просто насыпать в бутылку с обыкновенной водой, опустить в нее распылитель — и через некоторое время вкусные питательные науплии для мальков готовы!

Продолжение следует

ГДЕ ПОКУПАТЬ ЕНЕИМ?

Москва:

«Бетховен» (095) 135-41-13
«Биодизайн» (095) 940-9048
«Аквалого» (095) 132-73-66
«Пинчер» (095) 278-61-46
Зоомагазин (095) 288-95-05
«Стройспецсервис»:
ул. Абельменовская, д. 7
(095)270-9194
ул. Большие Каменщики, 21/8
(095) 911-79 94

С.Петербург:

«Агидис» (812) 316-65-83
«Элефант+» (812) 528-68-38
«Аквариумный мир» (812) 235-61-13

Новосибирск:

«Лагуна» (3832) 21-86-33

Одесса: (10-38-048)-777-07-08

«DONELA»

Первые в Европе
Первые в России



JÄGER

Дистрибуция в России:
e-mail: info@donela.ru
Москва, факс (095) 935-13-97



МІЭНЭ